



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 160 089** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) МПК<sup>7</sup> **A 61 K 9/06, A 61 P 17/02**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21), (22) Заявка: 2000105961/14, 14.03.2000

(24) Дата начала действия патента: 14.03.2000

(46) Дата публикации: 10.12.2000

(56) Ссылки: Базисная и клиническая фармакология.  
/ Под ред. Катчунга Б. - СПб, Невский  
диалект, 1998, с.3 и далее. RU 2088214 C1,  
27.08.1997. RU 2128040 C1, 27.03.1999.

(98) Адрес для переписки:  
305000, г.Курск, а/я 110, Беспаловой Г.А.

(71) Заявитель:  
Гройсман Валентина Михайловна,  
Гройсман Ирина Витальевна

(72) Изобретатель: Гройсман В.М.,  
Гройсман И.В.

(73) Патентообладатель:  
Гройсман Валентина Михайловна,  
Гройсман Ирина Витальевна

**(54) МАЗЬ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицине, в частности к композиционным лекарственным препаратам, используемым для лечения заболеваний кожи. Изобретение заключается в том, что в известную мазь для лечения заболеваний кожи, содержащую активные ингредиенты и жировую основу, в качестве активных ингредиентов вводят витамины А, Д, Е, салициловую кислоту, салол, бодягу и

оксид цинка, а в качестве жировой основы - свиной нутряной жир, ланолин и вазелин в заданном массовом соотношении. Изобретение обеспечивает получение мази для эффективного лечения таких заболеваний кожи, как угревая сыпь, фурункулы, гематомы и т.д., обладает высокой стабильностью, имеет хорошее качество, характеризуется полной безвредностью.

RU 2 160 089 C1

RU 2 160 089 C1



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 160 089** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup> **A 61 K 9/06, A 61 P 17/02**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2000105961/14, 14.03.2000  
(24) Effective date for property rights: 14.03.2000  
(46) Date of publication: 10.12.2000  
(98) Mail address:  
305000, g.Kursk, a/ja 110, Bespalovoj G.A.

(71) Applicant:  
Grojsman Valentina Mikhajlovna,  
Grojsman Irina Vital'evna  
(72) Inventor: Grojsman V.M.,  
Grojsman I.V.  
(73) Proprietor:  
Grojsman Valentina Mikhajlovna,  
Grojsman Irina Vital'evna

(54) **SKIN DISEASE TREATMENT CREAM**

(57) Abstract:

FIELD: dermatological diseases.  
SUBSTANCE: cream contains vitamins A, D, and E, salicylic acid, salol, thistle, and zinc oxide as active ingredients and porcine internal fat, lanolin, and Vaseline as fat

base in specified proportions. Cream is effective in treatment of skin diseases such as acme agminata, furuncles, hematomas, etc. EFFECT: increased stability and improved quality. 3 ex

RU 2 160 089 C 1

RU 2 160 089 C 1

Изобретение относится к композиционным лекарственным препаратам наружного применения и используется в медицине для лечения заболеваний кожи и кровеносно-сосудистой системы.

Известны лекарственные вещества группы стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов (Базисная и клиническая фармакология. Под ред. Б. Катцунга. Пер. с англ. СПб. Невский диалект, 1998). Однако многочисленные мази, включающие в качестве активного ингредиента указанные вещества, имеют много различных недостатков (атрофия кожи, повышенная чувствительность, местные реакции и т.д.).

Известна мазь Айрол Рош, содержащая жировую основу и витамин А в качестве активного вещества (третиноин, полностью транс-ретиноевая кислота), обладающая отшелушивающим, стимулирующим митотическую активность клеток кожи действием и применяемая преимущественно для лечения обыкновенных угрей (В.И. Даль, справочник "Лекарственные препараты в России. ЗАО "АстраФармСервис", 1998).

Однако этот препарат не обладает выраженным противовоспалительным и антиаллергическим действием, а также имеет ряд противопоказаний к применению (острые воспалительные поражения кожи, ожоги, беременность). Препарат следует применять с осторожностью больным, чья работа связана с длительным пребыванием на солнце, а также лицам, которые в силу наследственности отличаются повышенной чувствительностью к свету и имеют склонность к кожным поражениям под воздействием солнечного света.

Задачей настоящего изобретения является разработка мази для эффективного лечения заболеваний кожи, таких как угревая сыпь, воспалительные и кровеносно-сосудистые повреждения кожи - гематомы, фурункулы и т.п.

Для решения этой задачи в состав заявляемой композиции входят активные компоненты - витамины А, D, E, салициловая кислота, салол, бодяга и оксид цинка; а также жировая основа - свиной нутряной жир, ланолин и вазелин, совместимые по своим физико-химическим свойствам в одном лекарственном препарате в форме мази.

Заявляемая композиция ингредиентов имеет следующее массовое соотношение: витамин А:витамин D:витамин E:салициловая кислота:салол:бодяга:оксид цинка: свиной жир:ланолин:вазелин 1:1:1:12:12:25:25:50:50:50.

Высокая эффективность заявляемого препарата при лечении указанных выше состояний достигается за счет совместного действия трех витаминов: витамин А увеличивает пролиферацию клеток в эпидермисе, тормозит кератинизацию, усиливает иммунные реакции; витамин D также оказывает положительное влияние на иммунную систему и способствует омолаживанию соединительной ткани кожи; витамин E усиливает защитные свойства кожи, обладает антиоксидантным эффектом; кроме того, бодяга способствует приливу крови к кожному покрову и таким образом ускоряет процессы заживления, а салол и салициловая кислота в свою очередь

являются антисептическими, анестезирующими и противовоспалительными средствами при лечении кожных заболеваний, сопровождающихся воспалительными явлениями.

Оксид цинка введен в композицию как пигмент белого цвета.

Выбранное соотношение ингредиентов композиции обеспечивает эффективность мази при лечении указанных заболеваний.

Мазь изготавливается следующим образом. Предварительно перетапливают и отжимают свиной нутряной жир. Вазелин и ланолин расплавляют при температуре соответственно 37- 50°C и 36-42°C. Затем к жировой основе при помешивании последовательно добавляют приготовленные порошкообразные ингредиенты и растворы витаминов А, D, E. Полученную смесь взбивают при комнатной температуре до образования пышной однородной массы. Готовую мазь расфасовывают в сосуды емкостью не более 50 г с плотно закрывающейся крышкой.

Полученная мазь представляет собой состав серого цвета. Мазь обладает высокой стабильностью, имеет хорошее качество, характеризуется полной безвредностью. Противопоказана мазь только в случае проявления аллергии конкретно на используемую бодягу и при склонности кожи к усиленному росту волос.

Биологическая ценность и качество мази не зависят от срока хранения. Предпочтительно хранить мазь в прохладном месте.

Пример 1. Больной Вдовин Н.А., 1974 г.р. Жалобы на жирность кожи лица, множественные воспаленные элементы на коже с гнойным содержанием, отек кожи лица. Диагноз: угревая сыпь. Больному назначено втирание заявленной мази ежедневно в течение шести дней. На седьмой день воспаленные элементы уменьшились в 10 раз, краснота и отек исчезли. Полное излечение произошло через 1-1,5 месяца.

Пример 2. Больная Самохина В.В., 1980 г.р. Жалобы на жирность кожи лица, угревую сыпь, отдельные крупные воспаленные элементы. Диагноз: угревая сыпь. Больной назначено втирание мази один раз в день вечером в течение пяти дней. На шестой день состояние больной значительно улучшилось. Полное излечение через 3 - 4 недели.

Пример 3. Больная Андреева Л.Н., 1960 г. р. Жалобы на воспаление в области правой щеки. При осмотре на коже в области правой щеки обнаружен один воспаленный элемент красно-синюшного цвета размером 1,5 x 2 см. Диагноз: фурункул. Больной назначено втирание мази в область воспаления два раза в день в течение шести дней сильными круговыми движениями по часовой стрелке. На седьмой день больная явилась на прием. Размер фурункула уменьшился до 0,5 x 0,5 см. Полное излечение через 8-10 дней.

#### Формула изобретения:

Мазь для лечения заболеваний кожи, содержащая активные ингредиенты и жировую основу, отличающаяся тем, что в качестве активных ингредиентов вводят витамины А, D, E, салициловую кислоту, салол, бодягу и оксид цинка, а в качестве жировой основы - свиной нутряной жир,

ланолин и вазелин при следующем массовом соотношении: витамин А : витамин D : витамин Е : салициловая кислота : салол :

бодяга : оксид цинка : свиной жир : ланолин : вазелин 1 : 1 : 1 : 12 : 12 : 25 : 25 : 50 : 50 : 50.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

-4-

RU 2160089 C1

RU 2160089 C1

[emblem]

(19) **RU** (11) **2 160 089** (13) **C1**  
(51) IPC7 **A 61 C 9/06, A 61 R 17/02**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

**(12) DISCLOSURE FOR A RUSSIAN FEDERATION PATENT**

(21), (22) Application: 2000105961/14, 3/14/2000

(24) Date of patent: 3/14/2000

(46) Publication date: 12/10/2000

(56) References: Basic and Clinical Pharmacology, ed. by  
B. Katchung, St. Petersburg, Nevsky Dialekt, 1998, p.  
3+, RU 2088214 C1, 8/27/1997. RU 2128040 C1,  
3/27/1999

(98) Mailing address:  
G. A. Bepalova, PO 110, Kursk, 305000

(71) Applicant  
Groisman, Valentina Mikhailovna  
Groisman, Irina Vitalievna

(72) Inventor: Groisman, V. M.  
Groisman, I. V.

(73) Patent holder:  
Groisman, Valentina Mikhailovna  
Groisman, Irina Vitalievna

**(54) OINTMENT FOR TREATMENT OF SKIN DISEASES**

**(57) Abstract:**

The invention pertains to medicine, specifically to drugs compositions used to treat skin diseases. In the invention, vitamins A, D and E, salicylic acid, salol, thistle and

zinc oxide are added to a known ointment for treating skin diseases containing active ingredients and a fatty base, and the fatty base, in which is adeps, lanolin and petrolatum in a specified weight ratio. The invention results in an ointment for the effective treatment of skin diseases such as acne, boils, hematomas, etc., is highly stable, has high quality, and is completely harmless.

**RU 2 160089 C1**

**RU 2 160089 C1**

**RU 2 160089 C1**

[See original for text in English.]

**RU 2 160089 C1**

The invention pertains to drug compositions for external use and is used in medicine to treat diseases of the skin and cardiovascular system.

There are drugs that exist in the steroidal and nonsteroidal anti-inflammatory group (Basic and Clinical Pharmacology, ed. B. Kattsung [sic], translated from English. St. Petersburg, Nevsky Dialekt, 1998). However, numerous ointments containing these substances as active ingredients have many various flaws (skin atrophy, increased sensitivity, local reactions, etc.).

There exists an ointment, Airol Roche, containing a fatty base and vitamin A as active ingredient (tretinoin, fully trans-retinoic acid), which has an action that exfoliates and stimulates the mitotic action of the skin cells and is used primarily to treat common acne (V. I. Dal, reference "Drugs in Russia," CJSC AstraPharmService, 1998).

This drug, however, does not have a pronounced anti-inflammatory or anti-allergic action and has a number of counter indications for use (acute inflammatory skin lesions, burns, pregnancy). The drug must be used with caution by a patient whose work involves prolonged exposure to the sun and by people who hereditarily are highly sensitive to light and tend to get skin lesions when exposed to sunlight.

The objective of this invention is to develop an ointment for effective treatment of skin diseases, such as acne and inflammatory and cardiovascular damage to the skin—hematomas, boils, etc.

To achieve this objective, the proposed composition includes active ingredients vitamins A, D and E, salicylic acid, salol, thistle, and zinc oxide; and a fatty base—adepts, lanolin and petrolatum—the physicochemical properties of which are compatible in a single drug in the form of an ointment.

The proposed composition of ingredients has the following weight ratio: vitamin A : vitamin D : vitamin E : salicylic acid : salol : thistle : zinc oxide : adepts : lanolin : petrolatum —  
1 : 1 : 1 : 12 : 12 : 25 : 25 : 50 : 50 : 50.

The high efficacy of the proposed drug for treatment of the conditions listed above is achieved by the combined actions of the three vitamins: vitamin A increases the proliferation of cells in the epidermis, retards keratinization and strengthens immune reactions; vitamin D also has a positive effect on the immune system and promotes the rejuvenation of the skin's connective tissue; vitamin E enhances the protective properties of the skin and has an antioxidant

effect; thistle also promotes blood flow to the dermis and thereby accelerates revitalization processes, while salol and salicylic acid in turn are antiseptic, anesthetic and anti-inflammatory substances for treating skin diseases accompanied by inflammation.

Zinc oxide is introduced into the composition as a white pigment.

This ratio of ingredients in the composition ensures the efficacy of the ointment in treating these diseases.

The ointment is produced in the following way. First adepts is melted and pressed. Petrolatum and lanolin are dissolved at 37-50°C and 36-42°C. Then the prepared powder ingredients and solutions of vitamins A, D and E are stirred into the fatty base. The resulting mixture is whipped at room temperature to form a rich, uniform mass. The ointment is packaged in containers holding no more than 50 g with tightly closing lids.

The resulting ointment is gray. The ointment is highly stable, has good quality, and is completely harmless. The ointment is counter indicated only in case of allergy specifically to the thistle that is used and if the skin has a tendency toward hirsuteness.

The biological value and quality of the ointment are not a function of shelf life. The ointment is preferably stored in a cool place.

Example 1. Female patient N. A. Vdovin, born 1974. Complained of oily facial skin, numerous inflamed elements on the skin with pus-like content, facial swelling. Diagnosis: acne. The patient was instructed to rub the ointment onto the face daily for six days. On the seventh day the inflamed elements had diminished tenfold and the redness and swelling had disappeared. Full recovery occurred in 1-1.5 months.

Example 2. Female patient V. V. Samokhin, born 1980. Complained of oily facial skin, acne, individual large inflamed elements. Diagnosis: acne. The patient was instructed to rub the ointment onto the face daily for five days. On the sixth day the patient's condition had significantly improved. Full recovery occurred in 3-4 weeks.

Example 3. Female patient L. N. Andreeva, born 1960. Complained of inflammation on the right cheek. Examination of the skin on the right cheek revealed one inflamed element reddish-blue in color measuring 1.5 x 2 cm. Diagnosis: boil. The patient was instructed to rub the ointment into inflamed area twice a day for six days with strong clockwise circular motions. On the seventh day the patient came for an appointment. The size of the boil had diminished to 0.5 x 0.5 cm. Full recovery occurred in 8-10 days.

#### Claims:

An ointment for treating skin diseases containing active ingredients in a fatty base,

distinguished by the fact that, the active ingredients include vitamins A, D and E, salicylic acid, salol, thistle and zinc oxide, while the fatty base consists of adeps, lanolin and petrolatum, in the following weight ratio: vitamin A : vitamin D : vitamin E : salicylic acid: salol:

thistle : zinc oxide : adeps : lanolin : petrolatum –  
1 : 1 : 1 : 12 : 12 : 25 : 25 : 50 : 50 : 50.